

# COMPAGNIE DES EXPERTS DE JUSTICE

DU RESSORT DE LA COUR D'APPEL DE BORDEAUX

[www.bordeaux-expert.com](http://www.bordeaux-expert.com)

*Le Président*  
Monsieur Marc GAUTHIER

*Le Directeur de la formation*  
M Gilbert LABROUSSE

## SESSION de FORMATION

**27 juin 2024**

Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers  
Amphithéâtre La Rochefoucauld Liancourt  
Esplanade des arts et métiers 33405 TALENCE



La Compagnie des Experts de Justice du ressort de la Cour d'appel de Bordeaux vous propose, dans le cadre des acquisitions de connaissances auxquelles doivent satisfaire les experts, une session de formation sur le thème :

### «LA METROLOGIE ET LES MESURES EN EXPERTISE »

Cette session est ouverte à tous les experts inscrits qui le désirent « Probatoires ou Quinquennaux » quelles que soient les rubriques professionnelles auxquelles ils sont rattachés.

Une expertise de justice regroupe un ensemble d'activités nécessaires pour analyser un problème posé et répondre aux chefs de mission confiés. Ces investigations scientifiques et techniques s'appuient sur l'état des connaissances, sur des examens et des analyses, sur des démonstrations et sur l'expérience des experts.

#### Programme prévisionnel

8H15 : Accueil des participants et signature de la fiche de présence

8H45 - 9H

**Ouverture** de la journée par **Monsieur Marc GAUTHIER** - Ingénieur CNAM - Président de la CEJB ou son représentant, et par **Monsieur Gilbert LABROUSSE** Directeur de la formation de la CEJB.

Présentation de l'ENSAM ses activités et ses laboratoires.

9H -11H55      Pause – café    10H15 à 10H45

Première partie : Les principes fondamentaux de la métrologie.

Présentation des principes de base de la métrologie appliquée à l'expertise judiciaire. Seront abordés les 4 points suivants :

- Pourquoi mesure-t-on ?
- Aspect normatif et réglementaire de la métrologie et des essais
  - Vocabulaire
  - Certification
  - Normalisation
- Comment définir les besoins métrologiques
  - Expression du besoin
  - Définition de la mesure
  - Incertitudes de mesure
- Les bonnes pratiques métrologiques
  - Exemples dans divers domaines de la mesure dans le domaine de l'expertise juridique

Intervenants

**Monsieur Pascal LE ROUX** Professeur Agrégé de génie mécanique enseignant à l'ENSAM

**Monsieur Bernard LARQUIER** Président BEA Métrologie Ancien Président du Collège français de la Métrologie

12H -13H30 Repas sur site

Deuxième partie : Présentation des activités de laboratoires intervenants dans le cadre d'expertises judiciaires ou administratives présentation d'expertises types, appareils utilisés, grandeurs physiques, ou biologiques, notion de métrologie appliquée ...).

### **SERMA TECHNOLOGIES**

Intervenant

**Monsieur Matthieu HOSTEINS** Directeur du Centre Service Client

Présentation des principales activités de SERMA TECHNOLOGIES

DPA & Analyses de construction, Analyse de défaillance, Caractérisation de matériaux

Exemples dans le domaine de l'expertise juridictionnelle.

### **Laboratoire TOXGEN**

Intervenantes

**Madame Christel ROUDAUT** Directrice adjointe Laboratoire TOXGEN Expert Judiciaire E partie génétique

**Madame Mathilde FERDONNET** Ingénieure partie toxicologie analytique.

Sujets traités :

Présentation des principales activités du laboratoire réalisées dans les domaines de la génétique et la toxicologie par le biais des instruments de mesure et d'analyse, dans le respect de la norme ISO CEI 17025, pour l'accréditation des laboratoires d'étalonnage et d'essais. Et sous l'égide des textes de loi, notamment pour les contrôles effectués dans le contexte des contentieux routiers.

Différentes grandeurs physiques sont exploitées et également, ce qui est particulier, les matériaux de Référence certifiés (ADN, étalons de toxicologie, ...).

Exemples dans le domaine de l'expertise juridictionnelle.

### **BEA METROLOGIE**

Intervenant : **Monsieur Bernard LARQUIER**

Présentation des activités de BEA METROLOGIE

Mécanique Aérospatial/Aéronautique, Automobile/Ferroviaire, Médical/Horlogerie, Agroalimentaire, Chimie/Parachimie/Pharma, Métallurgie/Fonderie, Nucléaire

Exemples dans le domaine de l'expertise juridictionnelle.

Troisième partie : Table ronde

Témoignages d'experts, échanges avec les intervenants.